



Wychodzi 15-go
i ostatniego każdego
miesiąca.

GŁOS ROLNICZY

Pismo popularne, ilustrowane, poświęcone
wszelkim gałęziom gospodarstwa wiejskiego.

Organ Towarzystw roln. okręgowych:
Tarnowskiego, Dąbrowskiego
i Myślenickiego.

PRZEDPŁATA ROCZNA przesyłana wprost do Redakcyi, wynosi w Austrii 4 k. 50 h.,
w Niemczech 4 marki, w Rosyi i Król. Polskiem 2 rs. 50 kop.

OGŁOSZENIE.

Tegoroczne premiowanie koni odbędzie się w Galicyi w następujących miejscowościach i dniach:

w Stryju	dnia 3 października 1910;
w Kosowie	5
w Żabiu	7
w Kołomyi	10
w Śniatynie	11
w Skałacie	15
w Brzeżanach	18
w Złoczowie	19
w Busku	20
w Żółkwi	21
w Sokalu	22
w Jaworowie	26
w Przemyślu	27
w Jarosławiu	28
w Nisku	29

a mianowicie w tej miejscowości specjalnie celem premiowania konika
(małej rasy koni, jaka u galicyjskiego włościanina oddawna się znajduje,
bez domieszki innej rasy),

w Rzeszowie	dnia 31 października 1910;
w Kolluszowej	dnia 2 listopada
w Mielcu	3
w Tarnowie	4

w Bochni	dnia 5 listopada 1910
w Wadowicach	7 " "
w Nowym Sączu	8 " "
w Jasle	9 " "
w Sanoku	10 " "

W każdej z tych miejscowości będą premiowane klacze chowu krajowego, a to:

1. klacze rozplodowe ze źrebiętami;
2. młode klacze;
3. żrebice.

Jako nagrody państwowe będą rozdane:

1. kategoria:

a) jedna nagroda pieniężna w kwocie . . .	100 K
b) " " " " " . . .	50 "
c) dwie nagrody pieniężne " " " . . .	40 "
d) jedna nagroda pieniężna w kwocie . . .	35 "
e) sześć nagród pieniężnych w kwotach po . . .	20 "

2. kategoria:

a) jedna nagroda pieniężna w kwocie . . .	100 K
b) " " " " " . . .	50 "
c) " " " " " . . .	40 "
d) " " " " " . . .	30 "
e) sześć nagród pieniężnych w kwocie po . . .	20 "

3. kategoria:

a) jedna nagroda pieniężna w kwocie . . .	50 K
b) " " " " " . . .	35 "
c) pięć nagród pieniężnych w kwotach po . . .	20 "

Nadto rozdane będą w każdej z tych trzech kategorii srebrne medale państwowe za chów koni.

Warunki.

A) Klacze od piątego roku wyżej, bez ograniczenia co do maksymalnego wieku, dopóki są zdrowe, silne i dobrze odżywiane, muszą posiadać przynajmniej dobrych klaczy rozplodowych i winne być przedstawione komisji ze źrebiętami ssącymi lub odłączonymi, które muszą być uznane za udatne; przytem należy udowodnić pochodzenie źrebięcia od ogiera rządowego, albo od prywatnego licencyjonowanego, lub od własnego ogiera właściciela klaczy.

Dowód pochodzenia nie będzie wymagany przy premiowaniu klaczy-koników w strefie piaskowej (obecnie Nisko), jakoteż w ogóle dla klaczy i źrebiąt rasy koników, oraz klaczy rasy huculskiej w okręgach Starostw kossowskiego i nadwórniańskiego.

B) Młode klacze, a to: trzyletnie niestanowione, czteroletnie stanowione, albo niestanowione i pięcioletnie klacze stada krwi gorącej (*des Gestütsschlages*), te ostatnie jednak tylko pod warunkiem, jeśli będzie udowodnione, że w roku premiowania zostały odstanowione przez ogiera rządowego, prywatnego licencyjonowanego, lub też przez ogiera własnego.

Klaczki te muszą być dobrze odżywione i starannie chowane i muszą rokować, że będą dobrymi klaczami rozplodowymi.

Przy premiowaniu klaczy rasy koników, jakoteż klaczy huculskich w okręgach Starostw kossowskiego i nadwórniańskiego, nie będzie wymagany dowód odstanowienia za pomocą karty stanowienia.

C) Jednoroczne i dwuletnie żrebice muszą być przez właściciela dobrze odchowane i rokować dobre; pomyślne rozwinięcie się i wykształcenie tak, żeby można spodziewać się, że będą kiedyś dobrymi klaczami rozplodowymi.

D) Matki muszą przed ożrebieciem się, młode klacze przynajmniej od roku, a jednoroczne i dwuletnie od czasu ich urodzenia być własnością ubiegającego się o nagrodę.

Młode klacze, które jako trzyletnie były w roku przeszłym premiowane, nie będą w roku bieżącym premiowane, natomiast cztero- i pięcioletnie klacze, premiowane w roku zeszłym, będą tylko w tym razie premiowane, jeżeli przedstawione będą już jako klacze rozplodowe ze żrebiętami i jeżeli będą odpowiadać w zupełności warunkom oznaczonym w punkcie A/.

E) Każdy właściciel klaczy lub żrebicy premiowanej nagrodą rządową, musi się zobowiązać przez podpisanie rewersu, że ją jeszcze zatrzyma przez cały rok we własnej hodowli i przedstawi ją, jeżeli będzie żyła w roku następnym w miejscu premiowania.

W razie niedotrzymania przyrzeczenia zawartego w rewersie, winien bez oporu zwrócić otrzymaną nagrodę pieniężną Zarządowi stadników rządowych w Sądowej Wiszni.

Przy premiowaniu klaczy rozplodowych ze żrebiętami ssąciami lub odstawionemi, obowiązek niesprzedawania premiowanego konia nie tyczy się także żrebięcia premiowanej klaczy, ponieważ nie żrebię, lecz tylko klacz jest premiowaną.

Gdyby przedstawienie komisji premiowanej klaczy na miejsce premiowania połączone było ze względu na znaczną odległość, lub z innego ważnego powodu z wielkimi trudnościami, winien właściciel takiej klaczy przesłać komisji premiującej świadectwo, wydane przez Zwierzchność gminną, a stwierdzając, że ta klacz po upływie roku od czasu premiowania znajduje się w jego posiadaniu.

Osądzenie, czy według stanu rzeczy to świadectwo wystarcza, pozostawia się komisji premiującej.

F) We wszystkich miejscach premiowania winni posiadacze koni przyprowadzonych przynieść ze sobą rodowody koni (karty stanowienia), jakoteż paszporty bydlęce.

W miejscach premiowania w strefie piaskowej (obecnie w Nisku) nie są potrzebne rodowody, lecz tylko paszporty bydlęce.

Konie rasy koników mogą być również premiowane w całym kraju, we wszystkich stacyach premiowania, bez przedkładania rodowodów.

Posiadacze ich winni przeto mieć ze sobą jedynie paszporty bydlęce. To samo tyczy się koni rasy huculskiej przy premiowaniach w okręgach Starostw kossowskiego i nadwórniańskiego.

G) W powiatach Kossów i Nadwórna mają być premiowane tylko konie rasy koników, względnie rasy huculskiej, a tylko wtedy także konie innej rasy, jeżeli w strefie piaskowej (w Nisku) za małą ilość dobrych koni rasy galicyjskiej, a w powiatach Kosów i Nadwórna za małą ilość dobrych koni huculskich do premiowania przedstawiona została.

Z c. k. Namiestnictwa.

Lwów, dnia 8 sierpnia 1910.

OGŁOSZENIE.

Cheąc hodowcom koni ułatwić korzystną sprzedaż koni Skarbowojskowemu z pominięciem pośredników postanowiło c. k. Ministerstwo obrony krajowej zapotrzebowane dla obrony krajowej remonty zakupić przez delegowane komisye, na jarmarkach w tym celu urządzonych, które się odbędą w czasie i w miejscowościach wyszczególnionych poniżej w programie.

Program
komisyjnego zakupu remont w jesieni 1910.

Korpus wojskowy		Miejscowość	dzień	godzina	Uwaga	
		komisyjnego zakupu remont				
C. k. pułk ułanów obrony krajowej Nr.	1	Radowce	20	września	8	przedp.
		Neu Itzkany	21	"	"	"
		Illischestie	22	"	"	"
	2	Deutsch Tereblestie	26	"	10	"
		Jarosław	24	"	8	"
		Bóbrka	27	"	"	"
	3	Rzeszów	21	"	9	"
		Mościska	6	październ.	"	"
	4	Tarnów	20	września	8	"
		Mielec	28	"	"	"
	5	Niżniów	21	"	9	"
	6	Grossiack	16	"	2	popoł.
		Bartłma	17	"	8	przedp.
		Tarnopol	26	"	9	"
Dywizya tyrolskich strzelców konnych		Stryj	24	"	9 ¹ / ₂	"
Dywizya dalmatyń. strzelców konnych		Mitterburg	17		8 ¹ / ₂	"

Na jarmarkach tych będzie urzędować komisya assenterunkowa remont dla konnych oddziałów obrony krajowej, która zakupować będzie wyłącznie u hodowców konie ich **własnego chowu** lub też przez nich **od losząt** wychowane zaopatrzone w myśl § 8 ustawy z sierpnia 1909 Dz. p. p. Nr. 177 paszportem bydlęcym mające ukończonych lat 4 aż do wieku 7 lat miary 158 do 166 cm., z **dobrym grzbiem i wydatnymi (raumgreifend) chodami**.

Konie (remonty) takie posiadające **wszystkie** wyżej podane warunki będą zakupywane po cenie 700 K., nadto zaś będzie się przyznawać hodowcom tych koni w miarę jakości koni i innych miarodajnych stosunków **premie** z funduszy c. k. Ministerstwa rolnictwa.

Premie jednak mogą otrzymać tylko tacy hodowcy, którzy posiadają obywatelstwo austriackie i wykażą dowodnie za pomocą rodowodu lub

karty stanowienia, że remonty chowane były w krajach reprezentowanych w Radzie Państwa.

Gdyby który z hodowców nie mógł przedłożyć tych dokumentów w chwili asenterunku konia, może wyjątkowo otrzymać od komisji asenterunkowej zwłokę 14 dniową, w którym to terminie dokumenta odnośnie przesłać należy oddziałowi zarządzającemu remontowanie, poczem nastąpi wypłata premii z funduszów c. k. Ministerstwa rolnictwa.

Z c. k. Namiestnictwa.

Lwów, dnia 29 lipca 1910.

O narządach wewnętrznych u bydła.

(C. d.). *Kiszki* czyli *jelita* dzielimy na cienkie i grube; cienkie nazywają zwyczajnie jelitami, a grube kiskami. Stanowią one dalszy ciąg narządu trawienia, wychodzą bowiem z 4-go żołądka (trawieńca), mianowicie: z tej jego części, którą zowią *odźwiernikiem* (*wartnikiem*), a kończą się otworem *odbytowym* (*stolcowym*). Mają one postać rury, złożonej z ślimakowatych zwojów, złączonych *śródjeliciem* czyli *kryzkami*, które są znowu fałdami błony otrzewnej, wyścielającej całą jamę brzuszną. Długość jelit, tak cienkich, jak i grubych, wziętych razem, wynosi u bydła dorosłego około 47 metrów, średnica zaś przekroju zależy od rodzaju jelita może wynosić od 5 do 14 cm.

Co się tyczy budowy ścian u jelit, to chociaż, na pozór, są one bardzo pojedyncze, a w niektórych oddziałach nawet tak cienkie, że trzymane do światła przeświecają, to przecież badania mikroskopowe wykazują, że składają się one podobnie, jak ściany żołądka, z trzech błon. I tak: wewnątrz ich wyściela błona *śluzowa*, nad nią leży błona *naczyniowa*, zasiana obficie naczyniami krwionośnymi i limfatycznymi, a także nerwami; powyżej tejże leży błona *mięsna*, powstała z włókien, ułożonych obrączkowo i podłużnie. Skutkiem skurczania i rozkurczania się tych włókien powstaje u jelit *ruch robaczkowy*, który materiały pokarmowe przesuwa od odźwiernika do otworu stolcowego.

Dalsze badania wykazują, że w ścianach jelit siedzą trojakiego rodzaju *gruczołki*. I tak: jedne z nich są *gronkowate* i te wydzielają śluz, drugie *cewkowe*, produkują trawiący sok *kiszkowy*, wreszcie trzecie uczestniczą w odnawianiu krwi i te są *limfatyczne*.

Oprócz tego wewnętrzna błona jelit, a więc śluzowa, pokryta jest na całej swej powierzchni cienkimi, drobnymi *kosmkami*, które siedzą obok siebie tak gęsto, jak włoski na aksamicie, a co na wywróconem i dobrze opłukanem jelicie łatwo zauważyć można. Kosmki te są narządami wysysającymi mleczko pokarmowe, które w jelitach wytworzone zostało.

Podział jelit. Jak wspomniano poprzednio, dzielimy je na cienkie, czyli jelita właściwe i grube, czyli kiszki. Pierwsze, tj. jelita cienkie, dzielimy dalej na: *dwunastnicę, jelito czcze i jelito biodrowe*; kiszki zaś dzielimy na: *ślepą, okrężnicę i odbytnicę*.

a) *Dwunastnica* ma 100 do 120 cm. długości, a 5 do 6 cm. średnicy. Leży ona po prawej stronie brzucha, w kierunku od przodu ku tyłowi i w górę. W odległości około 70 cm. od odzwiernika znajduje się w ścianie dwunastnicy otwór, który jest ujściem przewodu żółciowego; niedaleko zaś tego miejsca, w którym dwunastnica przechodzi w jelito czcze, znajduje się ujście przewodu trzustkowego.

b) *Jelito czcze* jest rurą na 30 do 46 cm. długą o średnicy na 5 do 7 cm. długiej. Nazwa jego pochodzi od małej zawartości pokarmu, jaką napotykamy przy rozbieraniu (sekcji) ciała bydłowego. Jelito czcze schodzi się z dwunastnicą około nerek, poczem posuwa się w lewą stronę brzucha, gdzie zajmuje okolicę lewej słabizny. Tworzy ona liczne skręty na obwodzie tarczy kręzkowej.

c) *Jelito biodrowe* jest blisko na 1 m. długie; rozciąga się ono od biodra lewego do prawego. Jego błona mięsna jest znacznie grubsza niż u innych jelit, dlatego jest to jelito mniej prześwietlające. Nie posiada ono ani kosmków, ani gruczołów.

d) *Kiszka ślepa*, dlatego tak nazwana, że w górnym swym końcu posiada dwa otwory; jeden z nich prowadzi do jelita biodrowego, a drugi do okrężnicy; dolny zaś jej koniec, zakończony szpiczasto, nie posiada otworu, jest przeto ślepy. Jest to kiszka najgrubsza, jej bowiem przekrój ma 12—14 cm. średnicy, długość zaś jej wynosi około 1 metra. Kiszka ślepa poczyną się po lewej stronie kręgosłupa, poczem idzie ukośnie ku dołowi i naprzód, tak, że ślepym końcem dochodzi do dolnej ściany brzucha.

e) *Okrężnica* najdłuższa z kiszek grubych, ułożona jest w brzuchu, w dwóch warstwach, leżących na sobie. Nazwa jej pochodzi stąd, że w biegu swoim zatacza kilka łuków ślimakowatych.

f) *Odbytnica* leży po części w jamie brzusznej, a po części w miednicowej, kończy się zaś otworem stolcowym (odbytem). Kiszka ta w pobliżu odbytu posiada wiązkę silniejszych mięśni, ułożonych obręczkowo, a utworzonych z włókien, poprzecznie prążkowanych, a więc podległych woli bydłęcia. Mięśnie te tworzą *zwieracz otworu odbytowego*.

W procesie trawienia biorą udział jeszcze dwa narządy, a mianowicie: wątroba i trzustka.

a) *Wątroba*, olbrzymi gruczoł, barwy ciemnoczerwonej, dochodzący u dorosłego bydłęcia do wagi 5 kg., leży na przodzie brzucha, tuż za przeponą, posunięty nieco ku stronie prawej. Od tyłu graniczy on z trawieńcem, dwunastnicą i nerkami. Od strony piersiowej jest nieco wypukły, od brzusznej zaś wklęsły. W położeniu swem bywa utrzymywany przy pomocy kilku wiąza-

pionych do przepony i żołądka. Na tylnej tj. wklęsłej powierzchni wątroby znajduje się *worek żółciowy*, w którym gromadzi się żółć wydzielana w wątrobie z krwi żyłnej. Żółć, gromadząca się w worku żółciowym, płynie dalej kanałem (*przewodem żółciowym*) i wlewa się do dwunastnicy. Cała wątroba po wierzchu okryta jest błoną otrzewną, która daje się z niej łatwo zdjąć. Treść wątroby składa się z dość wielkich komórek 5-cio lub 6-cio ściennych, złączonych tkanką łączną, a zestawionych w stożkowate gromadki, zaopatrzone licznymi naczyniami krwionośnymi.

Wątroba otrzymuje dwojaką krew: tętniczą i żylną. Krew tętniczą, która wątrobie dostarcza materiału odżywczego, doprowadza *tętnica zstępująca główna*. Jej odnoga rozgałęzia się w wątrobie na naczynka włosowate, doprowadzające krew do wszystkich komórek, z których znowu krew zużyta dochodzi do żył. Krew żylna dochodzi do wątroby z licznych naczyń włosowatych tak żołądka jak i innych wnętrzości jamy brzusznej. Naczynia te utworzywszy jeden pień zwany *żyłą bramną* albo *wrotną* wlewają krew do wątroby, gdzie rozgałęzieniami tej żyły dochodzi do wszystkich komórek i zostawia tam materiał potrzebny do wyrobu żółci. Następnie z naczyń włosowatych zlewa się krew do żyłek mniejszych, a z tych do większych, aż wreszcie 4 wielkimi żyłami *wątrobowymi* wchodzi do żyły głównej tylnej, idącej do serca.

Żółć, zbierająca się w worku żółciowym, jest cieczą gęstą, ciągnącą się, barwy zielonawo żółtej, a smaku nader gorzkiego. Zawiera około 70% wody; w skład jej wchodzi dalej kwasy tłuszczowe, soda i składnik krystaliczny, zwany *cholesteryną*. Przyczynia się ona do trawienia tłuszczów, które zamienia w *zawiesinę* (*emulsję*).

Trzustka (*gruzło*) jest to gruczoł ziarnisty, brunatno czerwony, nieznacznych rozmiarów. Składa się on z licznych komórek, złączonych tkanką łączną, w której przebiegają liczne naczynia krwionośne, limfatyczne, a także i nerwy. Przez trzustkę przechodzi żyła bramna. Sok trzustkowy, w tym gruczole wydzielany, a wchodzący do dwunastnicy ma własności sliny, soku żołądkowego i żółci, przemienia bowiem skrobię na cukier i dekstryny, trawi białko, a tłuszcze czyni dostępnymi do wessania. Trzustka umocowana jest jednym bokiem do dwunastnicy i okrężnicy, drugim do żołądka i śledziony.

Śledziona nie bierze udziału w trawieniu, ponieważ jednak leży w jamie brzusznej, przeto opisujemy ją na tem miejscu. Budową swoją jest śledziona podobna do gruczołów, ma kształt podługowaty, jest z wierzchu barwy sinej, wewnątrz ciemno-czerwonej. Miększy jej mieści w sobie liczne naczynia krwionośne, a także ciała limfatyczne i ciała krwi, w rozmaitem stadium rozwoju; z czego można wnosić, że w śledzionie prawdopodobnie urabiane bywają czerwone ciała krwi. Śledziona leży po lewej stronie torby, uczipiona do niej osobnym fałdem otrzewnej.

Narząd oddechania.

Narząd oddechania rozpoczyna się *otworami nozdrzowymi*, prowadzącymi do *jamy nosowej*, która za pomocą chrząstkowatej przegrody podzielona jest na dwa kanały, Jama nosowa, ciągnąca się od nozdrzy aż do kości sitowej i podniebieniowej, wysłana jest błoną śluzową, która na brzegach nozdrzy przechodzi w *śluzowicę*. Do jamy nosowej otwierają się cztery pary mniej lub więcej przestronnych jam przynosowych, zwanych *zatokami przynosowymi*. Nazwy ich pochodzą od kości głowy, w których są pomieszczone, a zatem 2 zatoki *czołowe*, 2 *szczękowe*, 2 *podniebieniowe* i 2 *klinowe*. Wszystkie, podobnie, jak jama nosowa, są wysłane błoną śluzową. Zresztą, jeszcze każdy kanał nosowy dzieli się na 3 przewody, łączące się ze sobą na całej długości; *przewód górny*, między muszlą górną a kością nosową, *przewód środkowy*, między jedną muszlą a drugą i *przewód nosowy dolny*, między muszlą dolną, a wyrostkiem podniebieniowym kości szczękowej. Ten ostatni przewód jest najobszerniejszy i on to prowadzi wprost do jamy gardłowej.

Z części narządu oddechowego siedzą w szyi: krtani i tchawica.

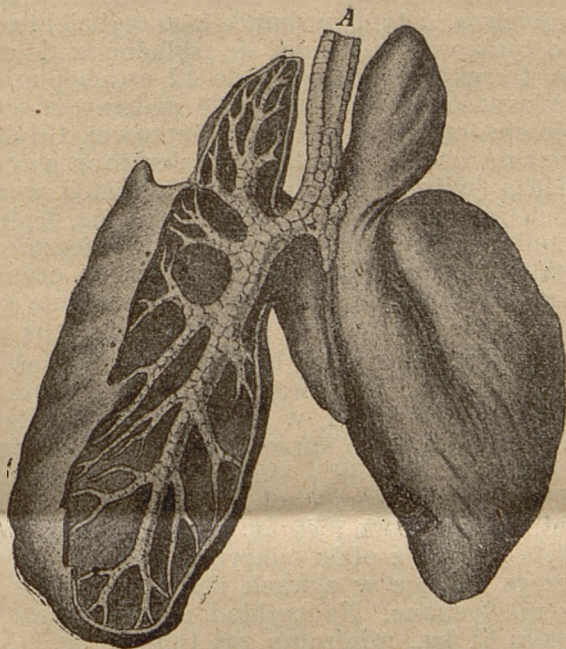
Krtani jest to niewielka jama, utworzona z pięciu chrząstek ruchomo ze sobą spojenych. Dwie z nich zowią się *tarczycowe*, jedna *pięścionkowa*, jedna *nałenkowa*, a jedna *nagłośniowa*. Cała krtani wyścielona jest błoną śluzową, która tworzy w niej fałdy, zwane *strunami głosowymi*. Struny głosowe, wprawiane w ruch powietrzem, wydymaniem z płuc, wywołują głos, zwany *beczeniem*, a u starszych bydła *ryczeniem*. Pomiedzy strunami głosowymi znajduje się podłużny otwór, zwany *szparą głosową*. Otwór ten przy połykaniu kęsów bywa przez nagłośnię w zupełności zakrywany. Błona śluzowa krtani jest bardzo czuła na drażnienia, wywoływane przez ciała stałe, stara się przeto krztuszeniem lub kaszlem wydalić ciała obce, bądź to przez jamę pyskową, bądź też przez jamy nosowe.

Tchawica, czyli *rura oddechowa*, rozpoczyna się tuż za chrząstką pięścionkową krtani i ciągnie się wzdłuż dolnego brzegu szyi, pod rurą przełykową. Składa się ona z chrząstkowatych obrączek, które spojenie są między sobą *więzami międzychrząstkowymi*, powstałymi z sprężystej błony mięsnej. Obrączek takich posiadają bydła od 40 do 50. Tchawica, zstąpiwszy do jamy piersiowej, rozwidla się, tuż, po za głównymi naczyniami serca i tworzy dwie odnogi, zwane *oskrzelami*, z których jedna prowadzi do płuca prawego, a druga do lewego. Wnętrze oskrzeli, podobnie jak i tchawicy, wyściela błona śluzowa, pokryta nabłonkiem migawkowym, którego rzęski migocąc, wypychają śluz i obce ciała ku krtani.

Każde oskrzele, wszedłszy do swojego płuca, rozgałęzia się w niem stopniowo, na coraz drobniejsze, aż najdrobniejsze, a nie-

zniemnie liczne końcowe gałązeczki kończą się *pęcherzykami płucnymi*. W miarę tego rozgałęziania oskrzeli, chrząstki w ich ściankach coraz więcej drobnieją i nikną, tak, że drobniejsze gałązki chrząstek już wcale nie mają, a ścianki ich utworzone są z samej błony śluzowej o *nabłonku płaskim*. Oskrzela są już częścią płuc.

Płuca umieszczone są w *jamie piersiowej*. Jama ta, zamknięta od góry kręgami grzbietowymi, od dołu kością mostkową, z boków żebrami, z przodu częścią kości mostkowej i niektórymi mięśniami, z tyłu przeponą, tj. szerokim, płaskim mięśniem, wypukłym ku



Płuca.

przodowi, wysłana jest cienką błoną surowiczą, tak zwaną *opłucną żebrową*. Błona ta okrywa także wszystkie narządy, znajdujące się w klatce piersiowej, a ponadto tworzy fałd, który dzieli jamę piersiową na dwie połowy: prawą i lewą. Ta część błony, która otacza płuca, nosi nazwę *opłucnej*.

Wracając do płuc samych, przypomnieć wypadnie, że składają się one z oskrzeli i pęcherzyków płucnych, spojonych ze sobą za pomocą tkanki łącznej, w której przebiega mnóstwo włosowatych naczynek krwionośnych, otaczających pęcherzyki powietrzne. Pęcherzyki powietrzne nie siedzą w płucach luźnie, lecz są zebrane w *lejkowate woreczki*, na których gronkowatej powierzchni widać zlewające się wypukłości, markujące granice pęcherzyków. Płuca w dotknięciu są miękkie i pulchne, pod naciskiem palca łatwo się uginają; na powierzchni są gładkie, barwy jasno czerwonej, puszczane na wodę, nie toną.

Drobiazgi.

Odpadanie tynku z muru. Zdarza się bardzo często, że spodnie części ścian budynku, a przeważnie cokolwiek opada z tynku i przedstawia w ten sposób widok bardzo nieestetyczny. Powodem tego jest działanie na tynk częstszych w klimacie naszym zmian atmosferycznych. Chcąc zapobiedz opadaniu tynku, trzeba używać do zaprawy gruboziarnistego piasku, nie zawierającego gliny ani pyłu. Zacieranie nie powinno wydać powierzchni gładkiej, lecz chropowatą, gdyż taka, zwiększając powierzchnię, powoduje szybsze wciąganie kwasu węglanego z powietrza, a tynk wskutek tego szybciej twardnieje. Dobra zaprawa do tynkowania winna się składać z 1 części wapna gaszonego, 2 do 4 części cementu i 6 do 12 części piasku. Zaprawa taka nie traci własności łączenia przez 24 godziny od czasu zarobienia jej i okazuje się lepszą od czysto cementowej. Gdybyśmy chcieli mieć jeszcze większą trwałość, należy powlec mur rozczyntem 2 części siarczanu żelaza (witryol żelazny) w 3 częściach wody. Jeżeli po 4 przeciągnięciach nie wystąpi zabarwienie zielone, będzie to dowodem, że wierzchnia warstwa napojona jest dostatecznie rozczyntem. Wtedy przeciąga się ścianę 5% wodą mydlaną, co czyni mur wodotrwałym, a gdy po wyschnięciu wytrzymamy powierzchnię suchą szmatą, ściana wyglądać będzie, jakby była przeciągnięta farbą olejną.

Jaką wartość przedstawia 100 hl. gnojówki. Wartość pokarmowa gnojówki dla roślin polega na zawartości azotu i wapna. Zawartość jej procentowa bywa podawana w najrozmaitszych tabelkach, ale często można się tu spotkać ze sprzecznościami. Według Wolffa, zawiera gnojówka 15% azotu i 49% wapna. Prof. Wagner polecił badania gnojówki w 51 gospodarstwach i znalazł, że przeciętnie zawiera 100 hl. gnojówki, 22 kg. azotu i 46 kg. wapna. Gnojówka do tych badań, brana była jednak z obór odkrytych wystawionych na deszcz itp., skutkiem czego różnice w cyfrach podanych przez tych 51 gospodarstw były niesłychane. Naprzykład maximum azotu w 100 hl. gnojówki wynosiło 61 kg., minimum zaś tylko 7 kg.

Tak samo maximum wapna było 108 kg., a minimum tylko 16 kg. Dla porównania stosunku azotu do wapna podajemy, iż w tych próbach, w siedmiu wypadkach, było 26 części azotu na 100 części wapna, w 27 wypadkach 40 części, a w 17 wypadkach 72 części azotu na 100 wapna. Te różnice dadzą się łatwo wytłumaczyć tem, iż karma bydłęca zawiera bardzo rozmaity procent wapna i azotu, zależnie od tego, czy pochodzi z łąk i pól obsitujących w wapno lub silnie wapnem nawożonych, a następnie tem, iż do badań tych używano jak to wyżej nadmieniliśmy samej gnojówki.

Celem ustalenia wartości 100 hl. gnojówki przyjmijmy jako wartość 1 kg. wapna 30 hal., a 1 kg. azotanu saletry 1 kor. 40 hal. Według cyfr podanych przez Wagnera (22 kg. azotu i 46 wapna na 100 hl. gnojówki) wynosiłaby wartość 100 hl. gnojówki 44 K. 60 hal. Wartość ta jednak nie jest rzeczywistą, pokazuje ona bowiem tylko, ile trzeba użyć sztucznych nawozów, aby ziemi dać tę samą ilość pokarmu co przez 100 hl. gnojówki. Rzeczywista wartość jest niższą, albowiem trzeba policzyć koszt przy wyprowadzaniu i stratę przy tem azotu; to wyniesie kosztowniej niż użycie sztucznych nawozów. Wracając do Wagnera widzimy zaś według niego że najniższa wartość gnojówki wynosiłaby 14 k. 16 h., najwyższa natomiast 93 k. 20 h.

Z tych cyfr widać, że gnojówka może mieć wartość bardzo wysoką, ale na odwrót i tak bardzo niską, iż nie opłaci się jej wydobywa-

nie. Do wszelkich obrachunków należałoby przyjmować w każdym razie wyżej podaną wartość 44 kor. 60 hal. za 100 hl. gnojówki.

(*Fricks Rundschau*).

Tuczenie bydła w porze letniej. Zadawanie paszy powinno się rozpocząć wczesnym rankiem i ma się składać z 3-ech dań, a mianowicie: z porcy siana, danej o godzinie czwartej, z porcy zielonej koniczyny, założonej za drabinę w pół godziny później, a wreszcie z pójła, sporządzonego z półtora klg. zboża ześrutowanego i pół klg. makuchów z dodatkiem soli. Całą tę mieszaninę można zacząć na kilka godzin przed zadaniem. Czas karmienia ma trwać od godziny 4-tej do 6-tej.

O godzinie 11-tej przed południem i o 6-tej po południu powtarza się karmienie, a podaje się bydłom taką samą karmę co i rano, tylko ze zmianą porządku. Naprzód bowiem daje się zielonej koniczyny, a potem siana.

Przy takim sposobie żywienia zużywa bydło 6 godzin czasu na jedzenie, a resztę czasu, t. j. godzin 18, na wypoczynek i trawienie. Umiarkowany chłód i brak światła w stajni wpływa bardzo dodatnio na rezultat tuczenia. Po trzech lub 4-ech tygodniach tuczenia, skutkiem dobrego żywienia, poczynają się krowy łatować. Na zaspokojenie tego popędu należy zezwolić, gdyż inaczej bydło nie utuczyłoby się rychło.

O grzybie domowym. Najniebezpieczniejszym i najstraszniejszym nieprzyjacielem drzewa jest jak wiadomo grzyb domowy *Merulius lacrymans* lacq, który podobnie jak mysz lub wszelkie robactwo zagnieździł się po domach, wskutek czego stał się domowym. Rozprzestrzenia się on od domu do domu, gdyż o ile wiadomo, w lesie rzadko kiedy się znajduje i zazwyczaj bywa tam zawlekany z pomieszczeń ludzkich. W pomieszczeniach ludzkich ma grzyb domowy szczególnie dobrą sposobność do swego rozwoju zwłaszcza, że nie pogardza on żadnego rodzaju drzewem, gnieździ się w tapetach, skórach, obrazach olejnych, dywanach, zielnikach, osłonach drzewnych, meblach itd. Przypuszczenie laików jakoby grzyb domowy sam z siebie bez powodu mógł powstać, jest wprost błędnem, albowiem powstać on może tylko z zarodników, a te bardzo łatwo się przenoszą z domu do domu, przy budowlach z chorego drzewa i t. d. Zarodniki potrzebują choćby śladów alkalii do swego rozwoju t. j. do pobudzenia się do życia, dlatego zanieczyszczenia powstałe z urynowania sprzyjają bardzo rozwojowi grzyba, albowiem wydziela się alkaliczny amoniak; podobnie używając pod podłogę ściółki torfowej lub humusowej bogatej w organiczne związki, narażamy się na rozwój grzyba. Miał węglowy lub koksowy lub popiół z powodu zawartości siarkanu potasowego, również wpływają korzystnie na rozwój grzyba, albowiem sole potasowe stanowią doskonałą jego pożywkę.

Aby uniknąć powstawania grzyba domowego w budynkach nowych, należy unikać zawlekania zarodników grzybkowych, przez robotników zatrudnionych budową, w tym kierunku, by robotnicy swe narzędzia i odzież w możliwie czystym utrzymywali stanie; należy starannie badać drzewo budulcowe, a jeżeli ono pochodzi ze starego domu, należy zbadać czy w ostatnich latach w tym domu nie było grzyba, jak również czy w gruzie używanym do podkładu pod podłogę nie było dawniej grzyba; drzewo zniszczone choćby tylko częściowo przez grzyba, należy zawsze bezwarunkowo natychmiast palić, a nigdy darowywać; wszelkie zanieczyszczenia dokonane przez robotników powinny być surowo karane; miału węglowego,

kokсового, popiołu nie należy nigdy używać pod podłogi dla wypełnienia otworów; nigdy nie należy również używać do budowy kamieni wilgotnych na przełame; drzewo budulcowe powinno być zupełnie suche, a nigdy mokre, budynek należy dłuższy czas suszyć choćby sztucznie zapomocą piecyków kokсовых, starając się o ile możliwości o silny przewiew powietrza; podłoże i fundamenta powinny być zupełnie suche, przy użyciu piaskowca lub kamienia wapiennego należy je zawsze od spodu pociągać asfaltem; ile możliwości starać się unikać zamakania podług, ścian i t. d.

Ostrożnie z workami po saetrze i kainicie! Wielokrotnie już zwracano uwagę, że saetra chilijska, tak bardzo dziś rozpowszechniona, jest trucizną dla inwentarza domowego. Świeżo znów donoszą o paru wypadkach, spowodowanych nieostrożnem obchodzeniem się z tą solą nawozową. W jednym majątku padło kilka sztuk bydła po napięciu się wody z szaliką, w którym namoczone były worki po saetrze chilijskiej. W innem znów miejscu przy znoszeniu z wozów przywiezionego transportu saetry, część jej porozsypywała się na ziemię; przechodzące tamtędy owce zaczęły sól tę zlizywać, a po upływie paru godzin ośm sztuk padło.

Dla drobiu saetra jest równie zabójczą, jak i kainit. — A zatem — baczność!

Koniczyna szwedzka może być z bardzo dobrym skutkiem uprawianą w ziemiach ciężkich i o górzystym położeniu. Wsiewa ją w żyto lub w pszenicę, co można nawet przy końcu października uskutečnić. W większych gospodarstwach dobrze jest siać siewnikiem, gdzie jednak brak siewnika, to najlepiej zasiać bezpośrednio po dostatecznym deszczu, w młody siew żyta czy pszenicy. Koniczyna ta jest z wielu powodów polecenia godną, zwłaszcza w górzystych krajach o ostrym klimacie. Doświadczenia wykazały, że nie uszkodziły ją nawet dłuższy czas trwające mrozy, mimo że ziemia nie była pokryta śniegiem. Prócz tej wytrzymałości odznacza się koniczyna szwedzka stosunkowo szybkim wzrostem. Inne rodzaje koniczyn sieje się na wiosnę, mogą więc być narażone na dłuższe posuchy, które w każdym razie wpływają szkodliwie na wyrast, podczas gdy koniczyna szwedzka, posiana w jesieni zużytkowuje masy wilgoci jakich dostarcza jesień i zima. Jest ona nawet wtedy niezawodną, gdy wszystkie inne gatunki nie zdołają dojrzeć, ochrania więc od zupełnego braku koniczyny. Uprawa tej koniczyny dozwala także na użycie jej jako zielonego nawozu dla ziem ciężkich i górzystych, z tym samym skutkiem, jak tego rodzaju gnojenie w ziemiach lekkich na równinach, a więc jak n. p. seradella zaorywana w glebie piaszczystej pod buraki. Najlepiej się udaje na gruntach podmokłych, ciężkich, i co także ważne, może być co trzy lata na tej samej roli uprawianą. Użycie szlucznych nawozów n. p. fosfatów nie jest koniecznem, jakkolwiek nie można tego odradzać. By zaoszczędzić wydatek na zasiew tej cennej rośliny, może hodowca część jej zostawić na nasienie. W każdym razie o zaletach koniczyny szwedzkiej tylko próba najlepiej przekonać może.

Kalendarz od 1-go do 16-go września. 1. C. Idziego ap., 2. P. Justa bisk., 3. S. Bronisławy i Izabeli, 4. N. 16 po Św. Rozalii i Joachima, 5. P. Wawrzyńca, 6. W. Zacharyasza, 7. Ś. Reginy panny, 8. C. Narodzenie NPM., 9. P. Gorgoniusza, 10. S. Mikołaja z Tol., 11. N. 17 po Św. Im. NPM., 12. P. Gwidona W., 13. W. Tobiasza, 14. Ś. Podwyższenie św. Krzyża, 15. C. Nikodema m.

Kalendarz myśliwski i rybaki. W miesiącu wrześnie wolno polować na jelenie, kozły, lisy i wszelkie ptactwo, z wyjątkiem samiec gęsi i cietrzewi. W miesiącu wrześnie wolno łowić raki i wszelkie rodzaje ryb, z wyjątkiem pstrągów, których od 15-go września łowić już nie wolno.

Poradnik gospodarczy na wrzesień. W polu: siać żyto i pszenicę ozimą, zbierać polraw (otawę), podorywać ścierniska po spręcie późnych owsów, a z końcem miesiąca rozpocząć zbiór ziemniaków; w obejściu gospod.: młócić i czyścić zboże na nasienie, sporządzać kiszonkę z kukurydzy. W ogrodzie: zbierać owoce, kopać doły pod drzewka, które mają być sadzone w jesieni. W pa-siece: zrewidować wszystkie pnie, wyznaczyć nasienniki i braki, chronić od na-padów, ule podmiatać, by się nie zagnieżdżyła motylca. W gospodarstwie do-mowym robić zapasy: masła, sera, jaj, powideł, kisic ogórki, rydze itp.

ODEZWA.

W każdym dworskim ogrodzie są nieraz nawet liczne drzewa dzikie, krzewy ozdobne, rośliny zimotrwałe (jak irysy, astry, ostróżki, maki itd.) rośliny, które się rozmnożyły silnie i można je sprzedać a kilkadziesiąt lub kilka set koron stanowi w budżecie każdego ogrodu rubrykę nie do po-gardzenia. Ponieważ w Krakowie powstają liczne ogródki, więc aby ula-twić stronom porozumiewanie się, upraszam o podanie ofert co do ja-kości, ilości i sceny na ręce krajowego instruktora ogrodnictwa Dra Stani-sława Golińskiego, Kraków, ul. Pijarska L. 3.

Dział ogłoszeń.

Za ten dział redakcyja nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.

EMIL FREEGE w Krakowie

SKŁAD NASION, SZKÓŁKI DRZEW I ZAKŁAD OGRODNICZY

POLECA NA JESIEŃ DO SADZENIA:



Doborowe drzewka owocowe, jakoto: jabłonie, grusze, czereśnie, wiśnie, porzeczki, agresty, maliny itp. Ozdobne drzewka i krze-wy do zakładania lub uzupełniania parków i ogrodów. Haarlem-skie cebulki kwiatowe, jakoto: hyacenty, tulipany narcyzy, tacety, krokusy, irysy do hodowli w wazonikach lub na rabaty kwiatowe.



Cenniki wysyła na żądanie darmo i opłatnie.

Poszukuję

PODLEŚNICZEGO

żonatego na samoistne stanowisko. Tylko bardzo dobre świa-dectwa i rekomendacye będą uwzględnione. Ramułt. Zwór,
p. Sambor.

Również poszukuję

GAJOWEGO

pierwszeństwo mieć będzie PASIECZNIK.

Nie ulega wątpliwości, że

żyto **BAHLENA „Tryumf“**
 „ **BAHLENA „Elite“**
 „ **BAHLENA „Askania“**
 „ **BAHLENA „Goliat“**
 pszenica **BAHLENA „Kolbiasta Imperial“**
 „ **BAHLENA „Perłówka złota“**

uznane są przez tysiące bezstronnych rolników za pierwszorzędne odmiany zbóż szlachetnych.

Do nabycia tylko u hodowcy

. w gatunku prawdziwym i oryginalnym.

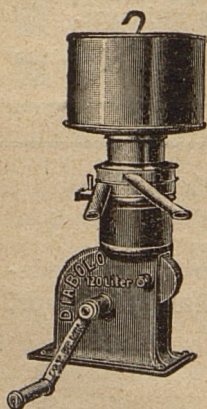
We własnym interesie proszę żądać

Cennika oryginalnego hodowli Bahlsena.

Dom rolniczo-produkcyjny

ERNEST BAHLESEN

Kraków, ul. Karmelicka.



Najnowsze, największe powodzenie!

Pod gwarancją 120 litrów na godzinę oddzieln Mayfartha mleczny separator

„DIABOLO“

a kosztuje tylko Koron 125.

Dokładne oddzielanie śmietany

Pojedyncza konstrukcja

Najlepszy chód

Proszę się zwrócić do

PH. MAYFAIRTH & Ska

Fabryki maszyn rolniczych

Wiedeń II., Taborstrasse 71.

Poszukuje się odsprzedających i zastępców za wysokim rabatem.

➡ Reflektanci otrzymają separator na próbę. ➡

Towarzystwo rolnicze okręgowe

w Tarnowie ul. Różanna Nr. 11.

podaje do wiadomości swoich P. T. Członków, że utrzymuje dla nich na składzie **żuźle (tomasynę 17 do 18⁰/₀) z gwarancją zawartości kwasu fosforowego**. Wszystkie nawozy, leżące na składzie, poddane zostały przez Towarzystwo badaniu i ocenie krajowej stacyi doświadczalnej.

Nawozy sztuczne jak: tomasynę (żuźle), kainit, superfosfat amoniakalny, 40⁰/₀ sól potasową, saletrę chilljską i t. d. odstępuje Towarzystwo swoim Członkom (bez zysku) po cenie własnych kosztów.

Ponieważ doszło do wiadomości Towarzystwa, że w niektórych gminach znaleźli się miejscowi ajenci, którzy oferują nasiona, żuźle i inne nawozy, niabyto nabyte przez tujejsze Towarzystwo — przeto oświadczamy, że za pośrednictwem tutejszego Towarzystwa sprowadzili żuźle do rozsprzedaży między Członków tylko następujący Panowie: **P. Harlender z Lubinki, p. Michalik z Łęgu ad Partyń, p. Tyrka z Poręby radlnej i Kółka rolnicze w Łękawicy i w Wierzchosławicach**. Za żuźle, dostarczane przez innych odsprzedających, nie daje Towarzystwo żadnej gwarancyi, a za nadużywanie firmy, pociągnie ich Towarzystwo do odpowiedzialności sądowej.



PRZEZ WYSOKIE C. K. NAMIEŚNICTWO KONCESYONOWANE

Biuro podróży

ZOFII BIEŚIADECKIEJ, OŚWIECIM (DWORZEC)



sprzedaje bilety okrętowe
do Ameryki==
==== i Kanady

I., II. i III. klasą
dla parostatków pospie-
sznych, oraz
WSZELKIE BILETY
KOLEJOWE
amerykańskie i kanadyjskie.

Ceny ściśle wedle taryf
okrętowych i kolejowych.

PROSPEKTA DARMO
I OPŁATNIE.



Redaktor odpowiedzialny i wydawca : **T. CZAYKOWSKI**,
profesor gospodarstwa w c. k. Seminaryum naucz. w Tarnowie.

Adres Redakcyi i Administracyi: **Tarnów, ulica Różana. Nr. 11-ty.**

Drukiem Józefa Piza w Tarnowie.